



FIG. 1

Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2	³ Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4			Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5			Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6			Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo
*Lanthanoids			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb		
**Actinoids			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No		

FIG. 2

aâäãâbcdeëëëëëfghîïjklmnoòóôôpqrstuùúûüvwxyz
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

FIG. 3A The Dutch Alphabet

abcdefghijklmnopqrsšžtuvwxyzõäöüxy
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSŠŽTUVWÕÄÖÜXY

FIG. 3B The Estonian Alphabet

ا ب پ ت ث ج چ ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط
 ظ ع غ ف ق ك ل م ن ه و ي
 ٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

FIG. 3C The Farsi Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzåäö
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÅÄÖ

FIG. 3D The Finnish Alphabet

aâabcçdeéêëèfghïïjklmnoôœpqrstuùûvwxyz
 AÂÂBCÇDEÉÊËÈFGHÎÏJKLMNOÔŒPQRSTUÛÜVWXYZ

FIG. 3E The French Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzßäöü
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ

FIG. 3F The German Alphabet

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΙΚΑΜΝΞΟΟΠΡΣΤΥΨΥΦΧΨΩΩ
 αβγδεζηήθιϊκλμνξοόπρσςτυϋύφχψωώ

FIG. 3G The Greek Alphabet

פ ש ת צ ע ס ן ם ם ן ן ן ן ן ן ן ן ן ן ן
 ן

FIG. 3H The Hebrew Alphabet

5/7

क ख ग घ ङ च छ ज झ ञ ट ठ ड ढ ण त थ द ध न प फ ब भ
 म य र ल व श ष स ह क क्ष त्र ज्ञ
 १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९ १०

FIG. 3I

The Hindi Alphabet

aábcdeéfgghiíjklmnoöóöpqrstuúúúvwxyz
 AÂBCDEÊËFGHIÎJKLMNOÖÓÔPQRSTUÛÜÜVWXYZ

FIG. 3J

The Hungarian Alphabet

aâbcdeêëéfgghiîíjklmnoöóöpqrstuúúúvwxyz
 AÂBCDEÊËÉFGHIÎÎJKLMNOÖÓÔPQRSTUÛÜÜVWXYZ

FIG. 3K

The Italian Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzæœä
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÆŒÄ

FIG. 3L

The Norwegian Alphabet"

6/7

aābcćdeēfghijklłmnñoópqrsśtuvwxyzźż
 AĀBCĆDEĖFGHIJKLŁMNŃOÓPQRSŚTUVWXYZŹŻ

FIG. 3M

The Polish Alphabet

aaaãābcçdeēēfghiĩjklmnoōóôõpqrstuúüvwxyz
 AĀĀĀĀBCCÇDEĖĖFGHIĨJKLMNOŌŌŌŌPQRSTU
 ÚÛVWXYZ

FIG. 3N

The Portuguese Alphabet

абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъьэюя
 АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЬЭЮЯ

FIG. 3O

The Russian Alphabet

aābcdeēfghii̇jklmnñõópqrstuúüvwxyz
 AĀBCDEĖFGHIİJKLMNÑOÓPQRSTUÚÛVWXYZ

FIG. 3P

The Spanish Alphabet

7/7

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzåäö
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÖ

FIG. 3Q The Swedish Alphabet

กขค ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ณ ค ก ฅ ท ษ
 น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ห อ ฮ

FIG. 3R The Thai Alphabet

aâbcçdefgğhiîjklmnoöpqrsṡtuüûvwxyz
 AÂBCÇDEFGĞHIÎJKLMNOÖPQRSŞTUÛÜVWXYZ

FIG. 3S The Turkish Alphabet

aaâäåäbcdeêëëëfghiiïllmnoôöóöprstuûüwŵwŷyÿÿÿÿ
 AÂÃÄÅBCDEÊËËËËFGHIIÎLLMNOÔÏÓÖPRSTUÛÜWŴWŶYÿÿÿÿ
 ŴYÿÿÿÿ

FIG. 3T The Welsh Alphabet